



**Mi Universidad**

## **MAPA CONCEPTUAL**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Blandí Jorgelina Lopez García.

**TEMA:** Mapa conceptual (Corticoides)

**PARCIAL:** 3er.

**MATERIA:** Farmacología I.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Lic. Erbin Silvestre Castillo.

**LICENCIATURA:** Enfermería.

# CORTICOIDES

## DEFINICION

Son

Hormonas naturales (hidrocortisona o cortisol, aldosterona y andrógenos).

Sintetizadas en

Las glándulas suprarrenales.

Participan

En el metabolismo de los carbohidratos, grasas y proteínas.

También

## CLASIFICACION

Pueden clasificarse en

### MINERALCORTICOIDES

Son

Sustancias sintetizadas de forma natural en la zona glomerular de la corteza suprarrenal.

Encargadas

### GLUCOCORTICOIDES

Se han obtenido diferentes derivados sintéticos.

Actúan sobre el medio hidrosalino, sistema inmunitario y mediadores celulares responsables de los procesos inflamatorios.

Sistema renina angiotensina, que es estimulado por las concentraciones plasmáticas de sodio y volumen extracelular.

La regulación

De estas sustancias se lleva a cabo mediante el eje hipotálamo-hipofisario.

De regular el equilibrio corporal de sodio y potasio gracias al sistema renina-angiotensina y cambios en el volumen extracelular.

### MECANISMO DE ACCIÓN

Existen

Dos receptores nucleares para este tipo de sustancias:

Minocorticoides

Localizadas en las células epiteliales del riñón, colon, glándulas salivales, células no epiteliales del cerebro y corazón.

Glucocorticoides

Localizados en la mayor parte de las células del organismo.

La activación

provoca aumento de la actividad enzimática mitocondrial relacionada con la síntesis de ATP, así como de las enzimas fosfolipasa y acetil transferasa.

### MECANISMO DE ACCIÓN

Estimulan

La transcripción de ARN mensajero a ARN ribosoma.

Con ello

La inhibición o estimulación de diferentes procesos enzimáticos celulares.

### EFECTOS ADVERSOS

Aparecen

Por la administración continuada de dosis elevadas de fármaco.

Inclusive

### ACCIONES FARMACOLÓGICAS

Tipo

Glucocorticoide (almacenar glucógeno y actividad antiinflamatoria) y mineralcorticoide o (retención de sodio y agua).

### Aplicación terapéuticas

Tienen

Múltiples aplicaciones, que pueden agruparse en enfermedades endocrinas y no endocrinas.

### FARMACOCINETICA

Tienen

### ACCIONES FARMACOLÓGICAS

Tienen

Poca acción glucocorticoidea.

Sus acciones

Son principalmente mineralcorticoidea: faldesina, reabsorción de  $\text{Na}^+$  y eliminación de  $\text{K}^+$ ,  $\text{NH}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  y  $\text{Ca}^{2+}$ .

